

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008837A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C21B7/04 C21B5/02 F2701/00 C01G23/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C21B F27D C22B C04B C01G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 197 25 021 A1 (BAYER AG, 51373 LEVERKUSEN, DE) 24 December 1998 (1998-12-24) page 2, line 5 - line 13 page 2, line 37 - line 62 page 3, line 12 - line 27 page 3, line 44 - line 48	1-7
A	EP 0 611 740 A (METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT; WE TE GE, PRODUKTIONS- UND HAND) 24 August 1994 (1994-08-24) the whole document	1-7
A	EP 0 714 868 A (METALLGESELLSCHAFT AG; METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT; G S R -) 5 June 1996 (1996-06-05) the whole document	1-7
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *A* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 April 2005

Date of mailing of the international search report

27/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Yx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ceulemans, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP2004/008837

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 198 30 102 C1 (METALLGESELLSCHAFT AG, 60323 FRANKFURT, DE) 29 July 1999 (1999-07-29) cited in the application the whole document -----	1-7
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200234 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M24, AN 2002-302433 XP002325043 -& RU 2 179 583 C1 (SEVERSTAL STOCK CO) 20 February 2002 (2002-02-20) abstract -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2004/008837

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19725021	A1	24-12-1998	NONE	
EP 0611740	A	24-08-1994	DE 4304724 C1 DE 59401223 D1 EP 0611740 A1 ES 2098805 T3 FI 940753 A	05-05-1994 23-01-1997 24-08-1994 01-05-1997 18-08-1994
EP 0714868	A	05-06-1996	DE 4443083 A1 DE 59507576 D1 EP 0714868 A1	05-06-1996 10-02-2000 05-06-1996
DE 19830102	C1	29-07-1999	AU 4780199 A CA 2341162 A1 DE 59902589 D1 WO 0001853 A1 EP 1102867 A1 US 6454831 B1	24-01-2000 13-01-2000 10-10-2002 13-01-2000 30-05-2001 24-09-2002
RU 2179583	C1	20-02-2002	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008837

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C21B7/04 C21B5/02 F27D1/00 C01G23/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfobjekt (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C21B F27D C22B C04B C01G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfobjekt gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 197 25 021 A1 (BAYER AG, 51373 LEVERKUSEN, DE) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) Seite 2, Zeile 5 - Zeile 13 Seite 2, Zeile 37 - Zeile 62 Seite 3, Zeile 12 - Zeile 27 Seite 3, Zeile 44 - Zeile 48	1-7
A	EP 0 611 740 A (METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT; WE TE GE, PRODUKTIONS- UND HAND) 24. August 1994 (1994-08-24) das ganze Dokument	1-7
A	EP 0 714 868 A (METALLGESELLSCHAFT AG; METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT; G S R -) 5. Juni 1996 (1996-06-05) das ganze Dokument	1-7
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ceulemans, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008837

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 198 30 102 C1 (METALLGESELLSCHAFT AG, 60323 FRANKFURT, DE) 29. Juli 1999 (1999-07-29) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-7
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200234 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M24, AN 2002-302433 XP002325043 - & RU 2 179 583 C1 (SEVERSTAL STOCK CO) 20. Februar 2002 (2002-02-20) Zusammenfassung -----	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008837

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19725021	A1	24-12-1998	KEINE	
EP 0611740	A	24-08-1994	DE 4304724 C1	05-05-1994
			DE 59401223 D1	23-01-1997
			EP 0611740 A1	24-08-1994
			ES 2098805 T3	01-05-1997
			FI 940753 A	18-08-1994
EP 0714868	A	05-06-1996	DE 4443083 A1	05-06-1996
			DE 59507576 D1	10-02-2000
			EP 0714868 A1	05-06-1996
DE 19830102	C1	29-07-1999	AU 4780199 A	24-01-2000
			CA 2341162 A1	13-01-2000
			DE 59902589 D1	10-10-2002
			WO 0001853 A1	13-01-2000
			EP 1102867 A1	30-05-2001
			US 6454831 B1	24-09-2002
RU 2179583	C1	20-02-2002	KEINE	